

El Neolítico en la costa de Málaga (España): viejos y nuevos datos para su contextualización en el proceso de neolitización del sur de la Península Ibérica

*Miguel Cortés Sanchez **, *María D. Simón Vallejo ***, *José A. Riquelme ****, *Leonor Peña-Chocarro *****,
*Juan F. Gibaja Bao **, *Juan J. de la Rubia de Gracia ******, *Rafael M. Martínez Sánchez ******

* Universidade do Algarve (Portugal).

** Fundación Cueva de Nerja (España).

*** Universidad de Granada (España).

**** Consejo Superior de Investigaciones Científicas (España).

***** Archivo Municipal de Mijas (España).

***** Universidad de Córdoba (España).

ABSTRACT

The coast of Málaga has shown an important concentration of prehistoric sites with Neolithic occupation. This paper aims to review their historiography as well as briefly present the main lines of the interdisciplinary research carried at Cueva of Nerja and sites located at the southern part of Sierra de Mijas. Data is still preliminary but it shows the presence of a fully developed Neolithic which seems to be related to the arrival of Neolithic pioneers from the second half of the 8th millennium cal BP.

1. INTRODUCCIÓN

La costa de Málaga reúne un relativamente amplio repertorio de yacimientos que han aportado vestigios del Neolítico. No obstante, hasta el momento la ocupación neolítica de este ámbito geográfico, su cronología, pautas económicas o culturales apenas si se habían abordado desde una perspectiva integradora de todos los datos disponibles. En este sentido y en función de las posibilidades del registro disponible, se pretende desarrollar un análisis multidisciplinar para obtener información de relevancia sobre el proceso de neolitización de este ámbito geográfico.

Como paso previo se hace imprescindible abordar una síntesis historiográfica del registro neolítico de la costa de Málaga y una breve síntesis de los avances iniciales del proyecto.

2. MARCO GEOGRÁFICO

La provincia de Málaga cuenta con 161 km de litoral (Figura 1). La disposición en forma de arco de las principales elevaciones de la provincia (sierras de Ronda, Bermeja, de Mijas, Montes de Málaga, Tejeda y Almijara) que alcanzan elevaciones por encima de los 1.000 m de altura, crean una zona costera protegida que permite el desarrollo en la misma de un clima cálido mediterráneo de veranos largos secos y calurosos e inviernos cortos y suaves. La disposición del relieve origina un cierto mosaico climático entre las zonas costeras orientales, en las que predomina un clima mediterráneo subtropical, y la zona occidental, con un

mediterráneo oceánico con lluvias más abundantes, debido a la ubicación en el entorno de una de las áreas con más pluviometría de toda la península Ibérica (la sierra de Grazalema-Ronda). Al norte de la franja costera el clima mediterráneo se continentaliza con inviernos más fríos.

A la hora de delimitar el ámbito geográfico “costero” hemos aplicado no sólo la definición habitual (orilla del mar y tierra que está cerca de ella), sino también un criterio de proximidad desde el punto de vista de la subsistencia en sociedades prehistóricas. Así, hemos considerado dentro de nuestra definición aquellos emplazamientos que se ubican en un rango espacial que permite acceder y volver de la franja litoral en una jornada y, por tanto, constituía un área de costumbre y de aprovisionamiento de recursos inmediata para las comunidades neolíticas.

En este sentido y aunque una jornada no puede ser considerada en sentido estricto un factor limitante a los contactos con la costa, sí que, al menos, nos permitirá definir los territorios probablemente más frecuentados, acotando así nuestra área de trabajo. Así pues, con la delimitación geográfica trazada, encontramos en la actualidad más de cincuenta emplazamientos (Tabla 1) que pueden ser considerados en nuestro trabajo.

3. EL NEOLÍTICO EN LA COSTA DE MÁLAGA. HISTORIOGRAFÍA SUCINTA

En el sector más occidental, dos yacimientos aportan la mejor información (Figura 1), Gran Duque (Casares) y Pecho Redondo (Marbella) (Ferrando 1987,

Posac 1973). En ambos casos se trata de recogida de materiales en superficie pero que ponen de manifiesto la ocupación de la zona más occidental de la costa de Málaga. Más recientemente, se apunta la existencia de nuevos hallazgos en superficie en cuevas próximas a la primera de ellas (Asas y del Hoyo, Romo 2006), pendientes aún de publicar en detalle y noticias imprecisas de los abrigos de Puerto Rico y Reserva de los Monteros y de las cuevas de Nagüeles y Palomina que, aunque no se han publicado en detalle, disponen de suficientes indicios neolíticos como para ser protegidos desde el punto de vista urbanístico (PGOU de Marbella).

Así mismo, en el área de Estepona, también empieza a documentarse algún emplazamiento relacionado con la explotación de recursos líticos para la talla, aunque en este caso en localizaciones entroncadas por el momento con momentos finales de la secuencia neolítica (Cortijo Quemado, Loma de Alberica), así como con construcciones funerarias monumentales (Corominas) (Suárez *et al.* 2005).

En el sector oriental de la sierra de Mijas, entre los cauces de los ríos Fuengirola, al oeste, y el Guadalhorce, al este, encontramos (Figura 1) 22 yacimientos distribuidos en cuatro municipios (Benalmádena, Torremolinos, Alhaurín de la Torre y Málaga). En el primero de ellos, en el paraje de la Serrezuela se han localizado diversas cavidades con indicios, de las cuales sólo se han publicado hasta el momento noticias de tres de ellas (Sahara, Botijos y Zorrera) y algún apunte de la existencia de tres más (Cueva I/Sector I, Cueva Alquibla y otra más) (Braun 1963, Navarrete 1976, Olària 1977, Martín 2005). A éstas últimas cabría añadir una serie de cavidades (Los Cangrejos, Malas Pulgas y La Mesa) con indicios en superficie documentados por espeleólogos, pero sin ninguna trascendencia historiográfica por el momento (Pérez y Moreno 1988:40) y una cavidad de ubicación incierta (Cueva del Caramelo), ubicada en el Río de la Miel, y Cueva del Toro o Calamorro. En el caso de la primera, su existencia queda constatada en los fondos y archivo de la sección de Arqueología del Museo de Málaga y, en el segundo, se deduce de los materiales en superficie dejados hace años por expoliadores en la sala principal de la cavidad.

En el término municipal de Torremolinos (Figura 1) hallamos un conjunto de cavidades y abrigos abiertos en los travertinos costeros que han aportado diversos indicios neolíticos: cuevas del Tesoro, Tapada, Roca Chica, Hostal Guadalupe, (denominada inicialmente Bajoncillo) y Bajondillo (Navarro 1884, Giménez 1946, Pérez de Barradas 1961, López 1980, Baldomero *et al.* 1990, Cortés *et al.* 2007). En otro orden de cosas, hay que descartar definitivamente de la historiografía las referencias sobre dos cavidades (Higuereta y Mármoles), pues se trata, en el primer caso, de una referencia no contrastada y, en el segundo, de una confusión con el yacimiento homónimo de Priego de

Córdoba (Cortés 2007).

Por su parte, en el término municipal de Alhaurín de la Torre (Figura 1) encontramos datos sobre dos yacimientos con características e información muy distinta: Cueva del Muñeco y Cerro de las Cadenas. El primero se ubica a cierta altura, en la vertiente nororiental de la Sierra de Mijas y aparece recogido en el Catálogo de Patrimonio Inmueble de Andalucía (SIPHA), del que no se han publicado más datos hasta la fecha. Cerro de las Cadenas se localiza en el pie de monte de la misma elevación montañosa y fue objeto de una intervención arqueológica en la que se documentó cultura material “claramente neolítica” (Santamaría 2001) pero sin más datos por el momento.

En el término municipal de Málaga (Figura 1), hallamos algunas indicios de ocupación neolítica en las zonas del hinterland inmediato a su bahía, así se indica su presencia en distintos cerros como el de los Ángeles y Cabello (Fernández *et al.* 1992; Navarro *et al.* 1999 PGOU de Málaga), mientras que en la zona oriental, aparte de los Abrigos de San Telmo (Baldomero y Ferrer 1992), los yacimientos se concentran a ambos lados de la desembocadura del arroyo Totalán. Así, en el sector oriental del complejo kárstico de La Araña se ha documentado en su extremo occidental Cuervo 1 (desembocadura del arroyo del Judío), mientras que en el sector central encontramos Hoyo de la Mina, Cantera I a III y en su parte oriental los abrigos 6/Humo y del Totalán (Such 1919, 1920, Baldomero *et al.* 2005, Navarrete 1976, Ramos *et al.* 2005, Ferre *et al.* 2007). Por su parte al este del arroyo epónimo hallamos las cavidades de Victoria e Higuerón en los Cantales (Rincón de la Victoria) (Giménez 1941, 1946, Rein 1941, Fortea 1973, López y Cacho 1973); más hacia oriente de este último término municipal, se encontraría alguna referencia imprecisa de una Cueva Tapada de la Torre de Benagalbón (Giménez 1946: 28).

En la zona de la desembocadura del río Vélez (Figura 1) hallamos el asentamiento al aire libre de Cerca Niebla (Gran 1973), mientras que el extremo oriental, en el contexto de la sierra de Almijara, encontramos la secuencia más importante para el Neolítico de Málaga, Cueva de Nerja, junto con otra cavidad apenas sondeada, Frigiliana I o de los Murciélagos (Frigiliana), en la cual sólo se ha desarrollado un pequeño sondeo, y un depósito de materiales en superficie en un emplazamiento ubicado en altura (Sima el Cielo) (Vivas *et al.* 1988, 1995).

Disponemos así, de más de cincuenta localizaciones con indicios neolíticos en la costa de Málaga. Este conjunto presenta una información muy heterogénea pues, en su mayor parte, se trata de hallazgos antiguos, en otros casos se trata de recogidas superficiales y asistemáticas o bien las referencias son muy limitadas por proceder la información de prospecciones superficiales o actividades muy puntuales.

En resumen, contamos con más de cincuenta yacimientos que han aportado una heterogénea

información, en la que predominan los hallazgos descontextualizados frente a las secuencias: Hoyo de la Mina, Victoria, Nerja, San Telmo, Abrigo 6/Humo, Bajondillo y Cerro de las Cadenas (Such 1919-1920, Giménez 1941, Pellicer 1963, 1995, Pellicer y Acosta, 1982, 1986 1997, Aura *et al.* 2009, Ferrer *et al.* 2005, Ramos *et al.* 2005, Cortés *et al.* 2007, Santamaría 2001).

No obstante, el panorama que se deduce de este conjunto de yacimientos localizados en la costa es esclarecedor de la importancia del asentamiento neolítico de la región, más si cabe teniendo en cuenta los procesos de destrucción de los yacimientos relacionados, tanto por la secular utilización agrícola de las vegas de los principales cursos fluviales hasta la actualidad o, más recientemente, por el crecimiento urbanístico que ha experimentado toda la costa de Málaga a partir de su proyección internacional como destino turístico.

El patrón genérico de distribución de las cavidades se ubica en entornos con grandes surgencias de agua, que generan importantes depósitos tobáceos (Benalmádena o Torremolinos), o manantiales en afloramientos calizos (La Araña o Nerja), mientras que, hacia el interior, los yacimientos se localizan en los márgenes de los ríos que drenan las sierras interiores hacia el Mar de Alborán, ubicados sobre todo en los extremos de nuestra zona de estudio o, en cotas entre 600-700 m s.n.m. (Toro y Cielo).

4. EL NEOLÍTICO EN LA COSTA DE MÁLAGA. NUEVAS APROXIMACIONES A VIEJOS INDICIOS

Parte de los materiales arqueológicos procedentes de estos sitios apenas si habían sido tratados más que desde una perspectiva tipológica y un encuadre genérico dentro del Neolítico andaluz. Sin embargo, a raíz de varios proyectos de investigación llevados a cabo sobre materiales procedentes de Torremolinos y del estudio de las antiguas excavaciones realizadas en la cueva de Nerja, nos percatamos de la existencia de gran cantidad y diversidad de materiales que presentaban un interés intrínseco. En este sentido, solicitamos los correspondientes permisos a la Consejería de Cultura de la Junta de Andalucía y abordamos las colecciones a partir de una aproximación multidisciplinar. Los yacimientos analizados en esta primera fase son los siguientes:

Cueva de Nerja, campañas entre 1959 y 1978 (*vid.* Simón 2003). Entre las distintas intervenciones y recogidas de materiales realizadas en las salas exteriores de la cavidad (Tabla 2), destacan las de 1962-1963 (A.M. de la Quadra Salcedo) en la sala del Vestíbulo tanto por la cantidad de materiales, como por la posibilidad de su correlación con la secuencia del yacimiento (Pellicer y Acosta 1997, Aura *et al.* 2005).

Los niveles superiores analizados corresponden al

Neolítico antiguo y medio (Tabla 2). Por otra parte, es de destacar también una importante colección faunística y de semillas cultivadas.

Otro de los conjuntos relevantes serían los yacimientos de Torremolinos con nueve emplazamientos con materiales neolíticos (Tabla 1) o cueva Frigiliana I.

En la actualidad, nuestro foco de atención se centra en el proceso de transición Epipaleolítico-Mesolítico-Neolítico antiguo en la costa de Málaga, aunque también abordaremos en un futuro las etapas más recientes y su encuadre dentro de un marco geográfico más amplio.

5. EPIPALEOLÍTICO-MESOLÍTICO-NEOLÍTICO EN LA COSTA DE MÁLAGA. AVANCE DE RESULTADOS

Las fases finales del Epipaleolítico y el Mesolítico en la costa de Málaga son aún poco conocidas, aunque según los datos preliminares de Nerja (Aura *et al.* 2009) parece entroncar con el modelo articulado para el ámbito mediterráneo ibérico. No obstante, las expectativas futuras de la investigación son muy esperanzadoras, tanto por la profundización en Nerja (excavaciones F. Jordá) como por la investigación en curso sobre Hoyo de la Mina (Baldomero *et al.* 2005) o en Bajondillo, donde estamos a la espera de poder abordar una campaña de excavación que esclarezca el tramo estratigráfico Bj/5-3 que, en su caso, podría aportar información de la evolución tecnocultural del Holoceno pre-neolítico, pues los niveles Bj/4-Bj/3 (éste 8438-8138 cal B.P. para la base) disponen de un rango cronológico que se correspondería con un importante vacío estratigráfico en buena parte de las secuencias mediterráneas.

A la espera de estas novedades, estamos trabajando sobre diversas colecciones y distintos yacimientos (Nerja/antiguas excavaciones, Bajondillo, Roca Chica, Hostal Guadalupe, etc.).

Para intentar abordar el contexto cronológico de las distintas colecciones hemos datado por ¹⁴C/AMS elementos de vida corta (restos humanos, de oveja y semillas) en cuatro yacimientos (Cueva de Nerja, Roca Chica, Hostal Guadalupe y Bajondillo). Los resultados preliminares han resultado sorprendentes y permiten revalorizar la cultura material asociada como una valiosa información para el análisis de la génesis del Neolítico en la costa de Málaga que añadir a la avanzada para los niveles neolíticos de cueva de Nerja (Pellicer y Acosta 1997, Aura *et al.* 2005).

Así, en el caso de la producción cerámica, parece tomar cuerpo la existencia de ocupaciones antiguas, con elementos decorativos impresos pero no ligados al Neolítico cardial, presencia de decoración plástica y almagra. Del mismo modo, una de las mayores sorpresas nos la ha deparado la presencia de material

carpológico en cuatro yacimientos (Nerja, Hostal Guadalupe, Roca Chica y Bajondillo), todos ellos prácticamente inéditos. En este trabajo sólo presentamos la lista de taxones identificados (Tabla 3). Destaca la presencia de cereales y leguminosas así como el aprovechamiento de algunos recursos naturales (bellotas y aceitunas). Entre los cereales destacan los desnudos, tanto la cebada (*Hordeum vulgare* var *nudum*) como los trigos (*Triticum aestivum/durum*) y, entre las leguminosas, señalamos la presencia de habas (*Vicia faba*), almorzas o titarros (*Lathyrus sativus/cicera*) y guisantes (*Pisum sativum*).

La fauna de mamíferos, aves y moluscos es notable, sobre todo en las excavaciones de la cueva de Nerja. Estos datos y otros complementarios de los yacimientos en estudio definen un proceso de ruptura entre los modelos subsistenciales y económicos del tránsito Epipaleolítico-Mesolítico y Neolítico (Simón *et al.* 2005).

6. AVANCE A LOS NUEVOS ESTUDIOS SOBRE EL NEOLÍTICO ANTIGUO EN LA COSTA DE MÁLAGA

A lo largo de la primera parte del Holoceno, las comunidades de cazadores-recolectores-pescadores que frecuentan la costa de Málaga incrementan la dependencia hacia los recursos marinos. Así, en los yacimientos que documentan estos momentos (Nerja, Hoyo de la Mina, Abrigo 6 del Complejo Humo), la biomasa procedente de los medios costeros experimenta un crecimiento exponencial, siguiendo un proceso generalizado en amplias zonas de la franja costera del occidente europeo en la denominada economía de amplio espectro.

En la costa de Málaga, este proceso ha sido parcialmente analizado en Nerja (*vid.* Aura *et al.* 2009), con algunos datos complementarios en otros yacimientos (Hoyo de la Mina, Abrigo 6/Humo, Bajondillo) (Cortés 2004).

Desde un punto de vista cronológico, el Neolítico parece implantarse en la segunda mitad del VIII milenio cal. B.P. (Pellicer y Acosta 1997, Aura *et al.* 2005) tanto en la cultura material como en el desarrollo de la ganadería y la agricultura o el simbolismo. Las claras diferencias respecto al Epipaleolítico y Mesolítico local o la gran rapidez del proceso, sólo apuntan a la llegada de las innovaciones neolíticas de la mano de poblaciones foráneas.

Así, junto a la cultura material característica del Neolítico (cerámicas, industrias líticas talladas y pulida, adornos, etc.), en el apartado económico se constata una ganadería plenamente desarrollada (vacuno, oveja, cabra, cerdo y perro) desde las etapas más tempranas del Neolítico.

La agricultura por su parte, queda constatada tanto en los espectros polínicos de Bajondillo (López *et al.* 2007), a partir del estrato Bj/2, en la que aparece por

primera vez en su diagrama un porcentaje significativo de cerealia tipo, como en los restos carpológicos de Roca Chica, Hostal Guadalupe, Bajondillo y Nerja (en este caso, apuntado en Aura *et al.* 2007).

Aunque los resultados sólo pueden ser considerados como preliminares, dado que se encuentran en proceso nuevos análisis (funcional para las industrias líticas, paleoantropológico, genéticos e isotópicos), los datos preliminares ponen de manifiesto que, a pesar, de las limitaciones contextuales de buena parte de los materiales estudiados, éstos constituyen un conjunto de singular importancia para el estudio del Neolítico en la costa de Málaga y particularmente para analizar sus etapas pioneras.

AGRADECIMIENTOS

Este trabajo es una contribución a los proyectos “Estudio y contextualización de las antiguas excavaciones del Patronato de la Cueva de Nerja”, “Estudio de materiales arqueológicos procedentes del término municipal de Torremolinos (Málaga)”, “The last hunter-gatherers and the first farming communities in the south of the Iberian peninsula and north of Morocco” (PTDC/HAH/64548/2006), “Orígenes y expansión de la agricultura en el sur peninsular y norte de Marruecos: aportaciones desde la arqueobotánica y la genética” (HAR 2008-1920) y “Origins and spread of agriculture in the western Mediterranean region” (ERC 2008-AdG 230561).

BIBLIOGRAFIA

- AURA, J.E.; BADAL, E.; GARCÍA, P.; GARCÍA, O.; PASCUAL, J.L.; PÉREZ, M.; JORDÁ, J. (2005) - Cueva de Nerja (Málaga). Los niveles neolíticos de la Sala del Vestíbulo. In ARIAS, P.; ONTAÑÓN, R.; GARCÍA-MONCÓ, C., ed. - *III Congreso del Neolítico en la Península Ibérica*. Monografías del Instituto de Investigaciones Prehistóricas de Cantabria I: 975-988. Santander
- AURA, J.E.; JORDÁ, J.; PÉREZ, M.; MORALES, J.V.; GARCÍA, O.M.; GONZÁLEZ-TABLAS, J.; AVEZUELA, B. (2009) - Epipaleolítico y Mesolítico en Andalucía oriental. Primeras notas a partir de datos de la Cueva de Nerja (Málaga, España). *El Mesolítico Geométrico en la Península Ibérica. Monografías Arqueológicas* 44: 343-360.
- BALDOMERO, A.; FERRER, J.E. (1992) - Depósito de ofrendas neolítico procedente del Cerro de San Telmo. Málaga. *Baetica* 14: 147-154.
- BALDOMERO, A.; FERRER, J.E.; MARQUÉS, I.; RAMOS, J.; AGUILERA, R.; BAÑARES, M.; CORTÉS, M.; NAVARRETE, I. (2005) - Recientes excavaciones en la Cueva Hoyo de la Mina (Málaga). In ARIAS, P.; ONTAÑÓN, R.; GARCÍA-MONCÓ, C., ed. - *III Congreso del Neolítico en la Península Ibérica*. Monografías del Instituto de Investigaciones Prehistóricas de Cantabria I:

999-1010. Santander.

BALDOMERO, A.; MARQUÉS, I.; FERRER, J.E. (1990) - Intervención de urgencia en el Bajondillo (Torremolinos, Málaga). *Mainake* XI-XII: 11-20. Málaga.

BRAUN, P. (1963) - Découverte de deux grottes a vestiges néolithiques près du village de Benalmádena (Málaga, Espagne). *Bulletin de la Société Préhistorique Française*, t. LX/7-8: 447-455.

CORTÉS, M. (2004) - Del Magdalenense al Neolítico en la costa de Málaga. Novedades y perspectivas. *Actas Jornadas Temáticas Andaluzas de Arqueología "Sociedades recolectoras y primeros productores"*: 109-122. Junta de Andalucía. Sevilla.

CORTÉS, M. (2007) - Carta Arqueológica de Torremolinos. Informe técnico integrado en el PGOU de Torremolinos. Inédito.

CORTÉS, M.; RUBIA, J.J.; SIMÓN, M.D.; TURBÓN, D.; NAVARRETE, I. (2007) - Epipaleolítico y Prehistoria reciente en cueva Bajondillo: estratos 4 a 0. In CORTÉS, M., Ed. - *Cueva Bajondillo (Torremolinos). Secuencia cronocultural y paleoambiental del Cuaternario reciente en la Bahía de Málaga*. CEDMA: 453-466. Málaga.

FERNÁNDEZ, L.E. et al. (1996) - Prospección arqueometalúrgica de la provincia de Málaga: campaña de 1992. Sector suroriental del Maláguide. Síntesis general. *Anuario Arqueológico de Andalucía/1992*: 285-302. Cádiz.

FERRANDO, M. (1987) - La Cueva del Gran Duque (Casares, Málaga). *Mainake*, VIII-IX: 105-127.

FERRE, E.; CORTÉS, M.; RAMOS, J.; SENCIALES, J.M.; LOZANO, M.C.; VERA, J.L.; AGUILERA, R.; NAVARRETE, I. (2007) - El Cuaternario reciente en el sector oriental de la Bahía de Málaga. Rasas y depósitos marinos, continentales y arqueológicos. *Cuaternario y Geomorfología* 18 (1-2): 73-93.

FERRER, J. (2007) - *La Prehistoria malagueña*. Historia de Málaga. Sur. Málaga.

FONTAO, M.M. (1987) - Informe de las prospección superficial de la cuenca media del río Campanillas (Málaga). *Anuario Arqueológico de Andalucía/1987*: 148-150.

FORTEA, J. (1973) - *Los complejos microlaminares y geométricos del Epipaleolítico mediterráneo español*. Memorias del Seminario de Prehistoria y Arqueología de la Universidad de Salamanca. Salamanca.

GIMÉNEZ, S. (1940) - Nota preliminar sobre la Cueva de la Victoria en la Cala, Málaga. *Actas y Memorias de la Sociedad Española de Antropología, Etnografía y Prehistoria*, t. XV: 164-168.

GIMÉNEZ, S. (1946) - *Memoria Arqueológica de la provincia de Málaga hasta 1946*. Málaga.

GRAN, J. (1973) - Recientes excavaciones en Vélez-Málaga. *Jabega* 4: 74-79.

LÓPEZ, P. (1980) - Estudio de semillas prehistóricas de algunos yacimientos españoles. *Trabajos de Prehistoria* 37: 419-433. Madrid.

LÓPEZ, A.; LÓPEZ, M.P.; CORTÉS, M. (2007) - Paleovegetación del Cuaternario reciente: estudio arqueobotánico. In CORTÉS, M., Ed. - *Cueva Bajondillo (Torremolinos). Secuencia cronocultural y paleoambiental del Cuaternario reciente en la Bahía de Málaga*: 139-158. CEDMA. Málaga.

LÓPEZ, P.; CACHO, C. (1979) - La cueva del Higuérón (Málaga): estudio de sus materiales. *Trabajos de Prehistoria* 36: 60-73.

MARTÍN, M. C. (2005) - Patrimonio Histórico de Benalmádena: la Cueva del Toro, la Cueva del Sahara y las cuevas de La Zorrera y de los Botijos. *Cilniana* 18: 21-30.

NAVARRETE, M.S. (1976) - *La cultura de las cuevas con cerámica decorada en Andalucía oriental*. Universidad de Granada, Granada.

NAVARRO, E.J. (1884) - *La cueva del Tesoro, estudio prehistórico*. Málaga.

NAVARRO, I.; ARANCIBIA, A.; RAMBLA, J.A.; MAYORGA, J.F.; FERNÁNDEZ, L.E.; SUÁREZ, J.; ESCALANTE, M.M. (1999) - La prehistoria reciente en la Bahía de Málaga, síntesis general. XXIV Congreso Nacional de Arqueología (Cartagena, 1997), vol. 5: 77-88. Murcia.

OLARIA, C. (1977) - *Las Cuevas de los Botijos y de la Zorrera en Benalmádena*. Museo Arqueológico de Benalmádena.

PELLICER, M. (1963) - *Estratigrafía Prehistórica de la Cueva de Nerja*. 1ª Campaña. Excavaciones Arqueológicas en España 16. Madrid.

PELLICER, M.; ACOSTA, P. (1982) - El Neolítico Antiguo en Andalucía Occidental. *Le Neolithique ancien Méditerranée. Colloque International de Préhistoire. Montpellier, 1981*, Archéologie en Languedoc, nº spécial: 49-60.

PELLICER, M.; ACOSTA, P. (1986) - Neolítico y Calcolítico de la Cueva de Nerja. *La Prehistoria de la Cueva de Nerja (Málaga)*. Trabajos sobre la Cueva de Nerja 1: 341-450. Patronato de la Cueva de Nerja. Málaga.

PELLICER, M.; ACOSTA, P. (1997) - *El Neolítico y Calcolítico de la Cueva de Nerja en el contexto andaluz*. Trabajos sobre la Cueva de Nerja 6. Patronato de la Cueva de Nerja. Málaga.

PÉREZ, J.A.; MORENO, L. (1988) - *Guía de las cuevas de Málaga*. Biblioteca Popular Malagueña 34. CEDMA. Málaga.

PÉREZ DE BARRADAS, J. (1961) - Las cuevas neolíticas costeras de Granada y Málaga. *Revista de Antropología y Etnografía* XIV: 31-62. Madrid.

POSAC, C. (1973) - La Cueva de Pecho Redondo en Marbella (Málaga). *Actas del XII Congreso Nacional de Arqueología*: 169-174. Zaragoza.

RAMOS, J.; CORTÉS, M.; AGUILERA, R.; NAVARRETE, I. (2005) - El Neolítico del Abrigo 6 del Complejo del Humo (La Araña, Málaga). In ARIAS, P.; ONTAÑÓN, R.; GARCÍA-MONCÓ, C., ed. - *III Congreso del Neolítico en la Península Ibérica*. Monografías del Instituto de

Investigaciones Prehistóricas de Cantabria I: 519-526. Santander.

REIN, C. (1941) - Botijo de la cultura hispano-mauritana de la Cueva de la Victoria en la Cala (Málaga). Actas y Memorias de la Sociedad Española de Antropología, Etnografía y Prehistoria XVI: 435-437.

ROMO, J.L. (2006) - El karst de la Utrera. El medio subterráneo", en *200 millones de años de Historia, I Jornadas sobre Patrimonio de Casares*: 55-88. Ayuntamiento de Casares. Málaga.

SANTAMARÍA, J.A. (2001) - Intervención arqueológica de urgencia en el Cerro de las Cadenas, Alhaurín de la Torre. Málaga. 1998. *Anuario Arqueológico de Andalucía*/1998, vol. 3, tomo 2: 563-571.

SIMÓN, M.D. (2003) - Una secuencia con mucha prehistoria: la Cueva de Nerja. *Mainake* XXV: 249-274.

SUÁREZ, J.; FERNÁNDEZ, L.E.; NAVARRO, I. (2005) - Corominas. La primera necrópolis megalítica del litoral malagueño. *Cilniana* 18: 9-20.

SUCH, M. (1920) - Avance al estudio de la caverna "Hoyo de la Mina. *Boletín de la Sociedad Malagueña de Ciencias*.

VIVAS, V.E.M.; FERNÁNDEZ, L.E.; SANCHIDRIÁN, J.L. (1988) - Valoración de la intervención arqueológica en Cueva Frigiliana (Málaga)". XIX Congreso Nacional de Arqueología, vol. I: 107-120. Zaragoza.

VIVAS, V.E.M.; SANCHIDRIÁN, J.L.; SIMÓN, M.D.; CORTÉS, M. (1995) - Sima el Cielo: ¿un nuevo tipo de estación arqueológica en el neolítico andaluz?. *Actas II Congreso Internacional El Estrecho de Gibraltar*, t.I: 151-162, UNED y Ayuntamiento de Ceuta.

FUENTES ELECTRÓNICAS

PGOU de Málaga: <http://urbanismo.malaga.eu/urbanismo/urbanismo/portal/menu/portada/portada>

PGOU de Marbella: www.pgoumarbella.com

Tabla 1 (continua). Distribución por municipios de los 51 yacimientos con indicios atribuibles al Neolítico en la costa de Málaga (C = cueva, A = Abrigo/s). Entre () otras denominaciones.

Sierra de Utrera / Sierra Blanca	
Casares	Marbella
C. Gran Duque	C. Pecho Redondo
C. Las Asas	C. Nagüeles
C. Hoyo	A. Puerto Rico
	C. Palomina
	A. Reserva de los Monteros

Tabla 1 (continua). Distribución por municipios de los 51 yacimientos con indicios atribuibles al Neolítico en la costa de Málaga (C = cueva, A = Abrigo/s). Entre () otras denominaciones.

Sierra de Mijas			
Benalmádena	Torremolinos	Alhaurín de la Torre	Málaga
C. Sahara	A. Roca Chica	C. del Muñeco	C. María Vela
C. Botijos (Cacharros)	C. Hostal Guadalupe	Cerro de las Cadenas	
C. Zorrera	C. Bajondillo		
C. I / Sector I	C. Tapada		
C. Alquibla 1	C. del Tesoro		
C. Los Cangrejos	Olivarillo		
C. Malas Pulgas	Cortijuelo		
C. La Mesa	Lagarillo del Olmo		
C. Caramelo	C. Pellejera (Toro)		
C. Toro (Calamorro)			

Tabla 1 (continuación). Distribución por municipios de los 51 yacimientos con indicios atribuibles al Neolítico en la costa de Málaga (C = cueva, A = Abrigo/s). Entre () otras denominaciones.

Montes de Málaga			Sierra Almijara	
Málaga	Rincón de la Victoria	Vélez-Málaga	Frigiliana	Nerja
Cerro Cabello	C. Victoria	Cerca Niebla	C. Frigiliana I	C. Nerja
C. Cerro de los	C. Higuéron		C. Oscura	C. Pintada
Ángeles	C. Tapada de la Torre			Sima El Cielo
C. de las Piedras	de Benagalbón			
A. Cerro de San				
Telmo				
C. Hoyo de la Mina				
C. Cuervo I				
C. Cantera I, II y III				
Abrigo 6 / Humo				
C. de la Cuerda				
A. de Totalán				

Tabla 2 (continua). Propuesta de correlación entre las distintas secuencias documentadas en las antiguas excavaciones del Patronato de la cueva de Nerja y la secuencia articulada por los trabajos de los profesores M. Pellicer Catalán y F. Jordá Cerdá (*vid.* para referencias en Simón 2003).

Segmento Cronocultural	Sala		Vestíbulo	
	Investigador Año	Pellicer	Quadra	Jordá
	Fase	1959	1962 1963	1965.. ..1987
Post-Calcolítico				
Edad del Cobre	Reciente	I		
	Antiguo	II		
Transición				
Neolítico	Reciente	III	I	1
	Medio		II	2
	Antiguo		III	3
Transición				
Epipaleolítico Epimagdaleniense			IV	4

Tabla 2 (continua). Propuesta de correlación entre las distintas secuencias documentadas en las antiguas excavaciones del Patronato de la cueva de Nerja y la secuencia articulada por los trabajos de los profesores M. Pellicer Catalán y F. Jordá Cerdá (*vid.* para referencias en Simón 2003).

Segmento Cronocultural	Sala		Mina					
	Investigador	Jordá	Pellicer					
	Año	Arribas	Jordá					
	Fase	1965.. ..1967	1983.. ..1987	1979	1980 A	1980 B	1984 A	1984 B
Post-Calcolítico		Supf.						
Edad del Cobre	Reciente		1			1 2 3	1	
	Antiguo	I	2			4 5		
Transición		II	3	1	1	6	2	1
Neolítico	Reciente		4	2	2	7		2
		III	5-6			8	3	3
	Medio		7-8	3	3		4	4
		IV	9			9		
	Antiguo		10	4	4	10	5 6	5
Transición			11 12	5	5			
Epipaleolítico Epimagdalenense		V	13	6	6			

Tabla 2 (continuación). Propuesta de correlación entre las distintas secuencias documentadas en las antiguas excavaciones del Patronato de la cueva de Nerja y la secuencia articulada por los trabajos de los profesores M. Pellicer Catalán y F. Jordá Cerdá (vid. para referencias en Simón 2003).

	Sala	Torca	Belén	Fantasmas	Cascada	Cataclismo
Segmento Cronocultural	Investigador Año	Pellicer	Pellicer	Pellicer	Pellicer	Pellicer
	Fase	1959	1982	1959	1959	1959
Post-Calcolítico		1	1 2	Superficie		
Edad del Cobre	Reciente		3 4	I		I
	Antiguo	2	5	II		
Transición			6			
Neolítico	Reciente		7			
		3	8	III		II
	Medio		9	IV		I
			10	V	II	III
				VI		IV
	Antiguo	4				
Transición		5				¿II?
Epipaleolítico		6		VII		
Epimagdalenense		7	12	VIII	III	V

Tabla 3. Especies de semillas cultivadas identificadas.

Especie	Neolítico antiguo y medio
<i>Triticum aestivum/durum</i>	Nerja Bajondillo
<i>Triticum monococcum</i>	Roca Chica
<i>Triticum</i> sp	Hostal Guadalupe Nerja
<i>Hordeum vulgare nudum</i>	Hostal Guadalupe Nerja
<i>Hordeum</i> sp.	Hostal Guadalupe Nerja
<i>Olea</i> sp.	
<i>Vicia faba</i>	
<i>Lathyrus sativus/cicera</i>	Nerja
<i>Pisum sativum</i>	

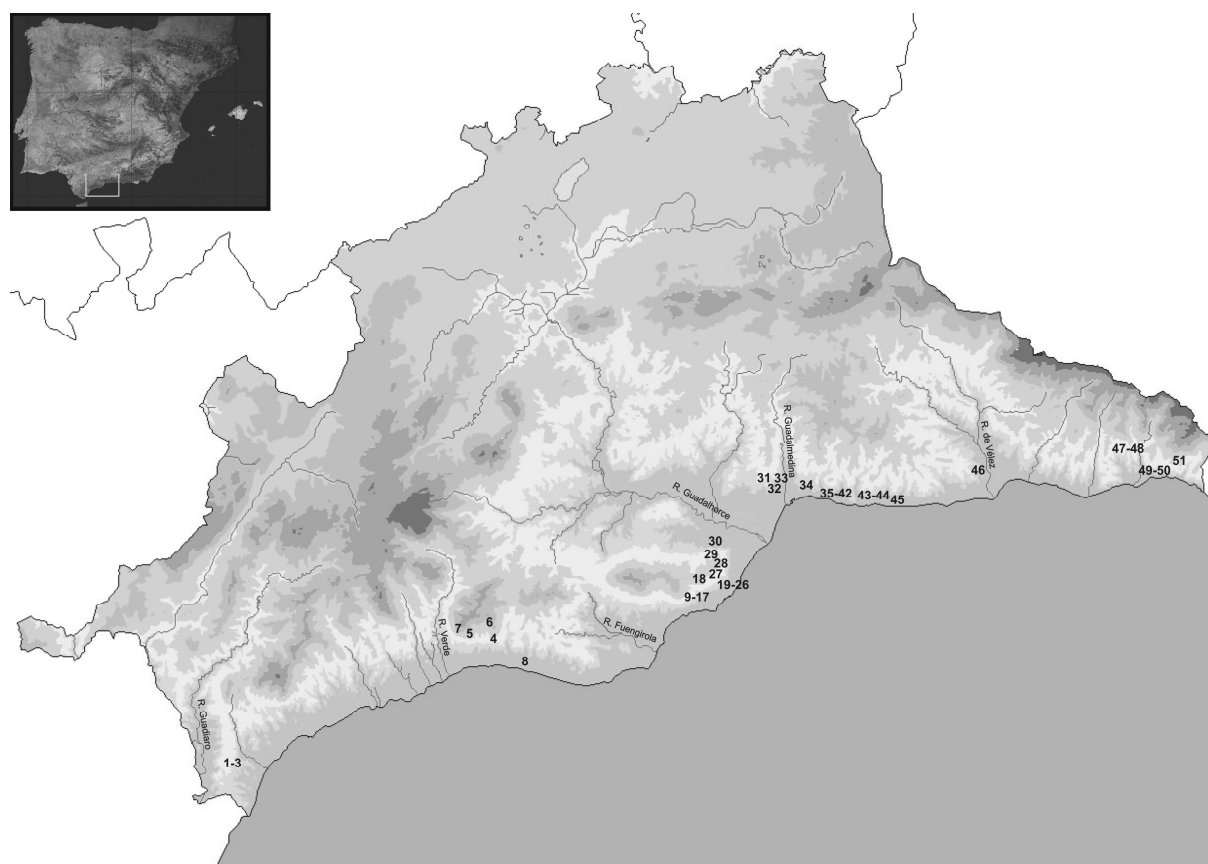


Figura 1. 1. Gran Duque; 2. Las Asas; 3. Hoyo; 4. Pecho Redondo; 5. Nagüeles; 6. Puerto Rico; 7. Palomina; 8. Reserva de los Monteros; 9. Sahara; 10. Botijos; 11. Zorrera; 12. I/Sector I; 13. Alquibla 1; 14. Los Cangrejos; 15. Malas Pulgas; 16. La Mesa; 17. Caramelo; 18. Toro; 19. Roca Chica; 20. Hostal Guadalupe; 21. Bajondillo; 22. Tapada; 23. Tesoro; 24. Olivarillo; 25. Cortijuelo; 26. Lagarillo del Olmo; 27. Pellejera; 28. María Vela; 29. Muñeco; 30. Cerro de las Cadenas; 31. Cerro Cabello; 32. Cerro de los Ángeles; 33. Piedras; 34. Cerro de San Telmo; 35. Hoyo de la Mina; 36. Cuervo I; 37. Cantera I; 38. Cantera II; 39. Cantera III; 40. Abrigo 6/Humo; 41. Cuerda; 42. Totalán; 43. Victoria; 44. Higuierón; 45. Tapada de la Torre de Benagalbón; 46. Cerca Niebla; 47. Frigiliana I; 48. Oscura; 49. Nerja; 50. Pintada; 51. El Cielo.